A 20 208 B

QH 301 B3 Bd 311 1969 N/c

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft

311. Band

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung
G. Czihak, R. Lehmann, G. Neuweiler, G. Schoser, J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann, I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28–30

Springer-Verlag Berlin . Heidelberg . New York

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 321

Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie) 326

Biochemie

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
- Methodik 129
- Übersichten, allgemeine Analyse von Naturprodukten, anorg. Verbindungen 328
- Kohlenhydrate 137
- Fettsäuren, Fette, Lipoide 139
- Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 142
- Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 328
- Vitamine 332
- Pflanzliche Wuchsstoffe, morphogenetische Faktoren 333
- Hormone, Gewebshormone, Pheromone 334
- Pigmente 336
- Sekundäre Pflanzenstoffe 337
- Abwehrstoffe, Toxine 341
- Verschiedenes 342

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
- Isoenzyme 1
- Tricarbonsäure-Cyclus, Glyoxylsäure-Cyclus 441
- Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung 342
- Energiestoffwechsel 348
- Enzyminhibitoren, Antimetaboliten 2 442
- Vitamine, Cofaktoren 5
- Hormone und Wirkstoffe 7
- Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide 11
- Verschiedenes 12

Immunologie und Serologie 145

Virologie
- Bakteriophagen 150 225 443
- Pflanzenpathogene Viren 14 446
- Tier- und humanpathogene Viren 20 157 450

Mikrobiologie
- Methoden 459
- Systematik, Verbreitung 460
- Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 465
- Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 467
- Human- und tierpathogene Formen 493

Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 227
Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 237

C y t o l o g i e
Allgemeines 44
Biochemische Methoden 46
Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 351
Zellmembranen, physikalische Chemie, Pinocytose, Phagocytose 358
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien 47 364
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Lysosomen 365
Zellkern und Chromosomen, Physik und Biochemie 365
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 368
Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 371
Strahlenwirkung auf die Zelle 373

G e n e t i k u n d E v o l u t i o n
Genetik der Mikroorganismen 50 238 495
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 374
Genetik des Menschen 377
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse 379

M o r p h o l o g i e u n d S y s t e m a t i k d e r P f l a n z e n
M o r p h o l o g i e d e r P f l a n z e n
Allgemeines 57
Cyanophyta und Phycophyta 58
Meristeme, Idioplasten 58
Sproß 59
Paläobotanik 61

S y s t e m a t i k d e r P f l a n z e n
Allgemeines 63
Cyanophyta und Phycophyta 63
Bryophyta 63
Spermatophyta 64

M o r p h o l o g i e u n d S y s t e m a t i k d e r T i e r e
M o r p h o l o g i e d e r T i e r e
Allgemeines 497
Evertebrata 65 499
Vertebrata 66 513

S y s t e m a t i k d e r T i e r e
Evertebraten 538

P h y s i o l o g i e d e r P f l a n z e n
Mineralstoffwechsel 83
Photosynthese 84

Stoffaufnahme und Produktion	85	
Stofftransport, Speicherung und Ausscheidung	85	
Entwicklung	89	
Bewegung	95	
Rhythmik	96	
Strahlenwirkungen	96	
Physiologie der Tiere		
Allgemeines und Verschiedenes	244	
Rhythmik	163	
Stoffwechsel, Vitamine	249	
Hormone	381	
Osmoregulation, Wasserhaushalt	273	
Exkretion	275	
Atmung	280	
Blut, Lymphe	165	
Herz	171	
Blut- und Lymphkreislauf	177	
Thermoregulation, Winterschlaf	185	
Muskel, neuromuskuläre Erregungsübertragung	191	
Nerven, Zentralnervensystem		
Evertebraten	283	
Vertebraten	288	
Allgemeines	288	
Neurochemie	290	
Peripheres und autonomes NS	295	
ZNS	298	
ZNS und Sinne	303	
ZNS und Verhalten	307	
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation	193	
Verhalten	311	416
Fortpflanzung und Sexualität		
Evertebraten	418	
Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere		
Allgemeines, Protozoa	420	
Ökologie		
Meeresökologie	101	421
Süßwasserökologie	110	
Terrestrische Ökologie, Pflanzen	118	201
Terrestrische Ökologie, Tiere	212	543
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere	428	
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge	544	
Biogeographie	319	
Angewandte Botanik		
Pflanzenernährung und Düngung	122	
Landwirtschaftliche Botanik	123	558
Forstwirtschaftliche Botanik	128	558
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze)	221	560
Medizinische Biologie	440	